

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2004 年 12 月 23 日 (23.12.2004)

PCT

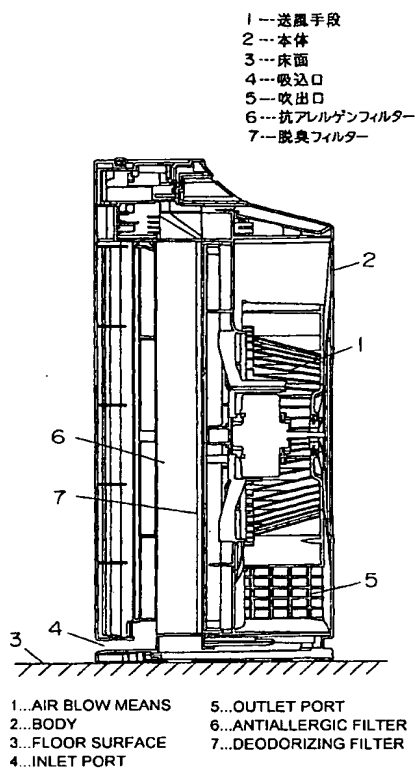
(10) 国際公開番号  
WO 2004/110593 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: B01D 46/00, 46/46, 39/14, F24F 7/00, A62B 18/02
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/004286
- (22) 国際出願日: 2004 年 3 月 26 日 (26.03.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2003-167552 2003 年 6 月 12 日 (12.06.2003) JP  
特願2003-176492 2003 年 6 月 20 日 (20.06.2003) JP  
特願2003-176493 2003 年 6 月 20 日 (20.06.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒571-8501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 稲垣 純 (INAGAKI, Jun), 加藤 亮 (KATOU, Ryou), 須賀 亮介 (SUGA, Ryouzuke), 中島 隆弘 (NAKAJIMA, Takahiro), 森 豊 (MORI, Yutaka), 相馬 尚胤 (SOUMA, Naotsugu), 橋口 幸平 (HASHIGUCHI, Kouhei), 源水 和夫 (GEN-SUI, Kazuo).
- (74) 代理人: 清水 善廣, 外 (SHIMIZU, Yoshihiro et al.); 〒169-0075 東京都新宿区高田馬場 2 丁目 1 4 番 4 号 八城ビル 3 階 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: AIR CLEANER, FUNCTIONAL FILTER AND METHOD OF MANUFACTURING THE FILTER, AIR CLEANING FILTER, AND AIR CLEANER DEVICE

(54) 発明の名称: 空気清浄機、機能性フィルターおよびその製造方法、空気清浄フィルターおよび装置



(57) Abstract: An air cleaner, wherein an inlet port and an outlet port are formed, an antiallergic filter having an aromatic hydroxyl compound is installed in the air flow passage of an air blow means in a body, and the inlet port is formed at the front lower part of the air cleaner, whereby pollen and dead tick near a floor surface can be efficiently sucked to inactivate antiallergic activation. A treating solution is conditioned by dissolving and/or dispersing a water soluble material and a water insoluble material in the mixed solvent of water, celosolves and/or carbitols. A functional filter can be manufactured by adding the treatment solution to a filter base material. An air cleaner device is formed by disposing the functional filter between the inlet port and the outlet port for air or water. An air cleaning filter is formed by adding two or more raw materials selected from a raw material having antiallergic properties, a raw material having antibacterial properties, a raw material having antivirus properties, and a raw material having mildewproofing properties. The air cleaning device is formed by disposing the air cleaning filter between the inlet port and the outlet port for air.

[続葉有]

BEST AVAILABLE COPY

WO 2004/110593 A1



(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

本発明の空気清浄機は、吸込口と吹出口を形成し、本体内の送風手段の空気流路に芳香族ヒドロキシル化合物を具備した抗アレルギーフィルタを設け、吸込口を前面下方部に設けたことにより、床面近傍にある花粉やダニの死骸等を効率よく吸い込みアレルギー活性を不活化することができる。本発明の処理液は、水溶性材料と非水溶性材料を、水とセロソルブ類及び／又はカルピトール類の混合溶媒に溶解乃至分散させて調整する。本発明の機能性フィルタは、上記処理液をフィルタ基材に添着して製造できる。本発明の装置は、上記機能性フィルタを空気又は水の吸込口と吹出口の間に配してなる。本発明の空気清浄フィルタは、抗アレルギー性を有する素材、抗菌性を有する素材、抗ウイルス性を有する素材及び防カビ性を有する素材の中から選ばれる2つ以上の素材を添着してなる。本発明の装置は、上記空気清浄フィルタを空気の吸込口と吹出口の間に配してなる。